

BAB III

TUJUAN DAN MANFAAT

3.1 Tujuan

3.1.1 Tujuan akademis

1. Melengkapi syarat kelulusan mahasiswa menempuh Program Studi Diploma III Teknik Kimia, Departemen Industri dan Teknologi, Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro.
2. Melatih dan mengembangkan kreatifitas dalam berfikir serta mengemukakan gagasan secara ilmiah dan praktis sesuai dengan spesialisasinya secara sistematis dan ilmiah.
3. Mahasiswa dapat mengoperasikan alat spektrofotometri visible yang merupakan salah satu untuk analisa kuantitatif

3.1.2 Tujuan Penelitian

1. Mahasiswa mampu membuat kurva standart kalibrasi vs konsentrasi larutan induk
2. Mahasiswa dapat menentukan panjang gelombang optimum dalam analisa spektrofotometri.
3. Mahasiswa dapat meningkatkan kadar Zingibern yang terkandung pada minyak atsiri jahe menggunakan metode ekstraksi cair-cair

3.2 Manfaat

1. Mahasiswa akan terlatih dalam mengoperasikan alat Spektrofotometri Visible skala laboratorium.
2. Mahasiswa memberikan kontribusi positif bagi pengembangan Program Studi Diploma III Teknik Kimia Universitas Diponegoro.
3. Mahasiswa mampu melakukan analisa kuantitatif secara akurat suatu zat kimia dengan menggunakan instrumen yang dalam hal ini spektrofotometri visible.
4. Mahasiswa mampu memahami proses langkah pada instrumen yang digunakan hingga didapat hasil yang diinginkan.